

## PROGRAMLAMA DİLLERİ DERSİ

### UÇUŞ REZERVASYON PROJESİ

#### GRUP 14 PROJE RAPORU

Uçuş rezervasyon projesi kapsamında projeye başlamadan önce grup üyelerinin iletişime geçeceği bir WhatsApp grubu kurulmuştur. Grup üyelerinden Ömer Çelen tarafından projeye katılmayacağı belirtildi. Bunun akabinde grup üyeleri ile yapılan zoom toplantıları ile projenin taslak diyagramı oluşturuldu. Bu diyagrama göre; hangi veritabanının, hangi yazılım arayüzünün kullanılacağına, arayüz tasarımların ve kodlamaların nasıl yapılacağına, diyagramların ve github kullanımının detayları karara bağlanmıştır. Burada özellikle github kullanımı Osman ÜLGER tarafından yapılacağından dolayı diğer grup üyelerinin github üzerinden herhangi bir paylaşımı gözükmeyecektir. Bu sebeple tüm grubun kodlama, arayüz tasarımı, diyagramları beraber yaptığını vurgulamak gerekmektedir.

Proje aşamasına geçildikten sonra öncelikle kullanıcıların bilgilerin yer alacağı veritabanı oluşturulmuştur. Veritabanı oluşturulduktan sonra Visual Studio üzerinde projenin arayüz tasarımına ve kodlamasına geçilmiştir. İlk aşama kullanıcı girişinin ve admin giriş panelinin ayrı olması gerektiği düşünüldüğünden Kullanıcı Giriş ve Admin Giriş arayüzleri ayrı bir şekilde tasarlanmıştır. Giriş paneli üzerinden kullanıcı giriş yapmak istediğinde Kullanıcı Girişi düğmesine tıklayarak Kullanıcı Giriş paneline yönlendirilmektedir. Bu ekranda kullanıcı şayet sistemde kayıtlı ise kullanıcı adı ve parolası ile sisteme giriş yapabilmektedir. Şayet sistemde kayıtlı değil ise Kayıt Ol düğmesi aracılığıyla sisteme kayıt olacağı ekrana gidebilmektedir. Bu ekranda sisteme kayıt olabilmesi için Adı, Soyadı, T.C. Kimlik No, Kullanıcı Adı ve Parolasını girerek sisteme kayıt olabilir. Kayıt ekranında arka planda yer alan kodlama ise; veritabanı bağlantısı oluşturabilmesi için “[using System.Data.OleDb;](#)” kütüphanesi eklenmiştir. Daha sonrasında veritabanı ile bağlantı kurulabilmesi için OleDbConnection k\_bağlan = [new](#) OleDbConnection komutu verilmiş ve “genelvt.accdb” veritabanına bağlantı oluşturulmuştur. “Insert to” sql komutu ile kullanıcılar tablosunda yer alan [adi](#), [soyadi](#), [tc\\_no](#), [kullanici\\_adi](#), [sifre](#) kayıt yapılması sağlanmıştır. Kaydın başarılı bir şekilde yapıldığına dair uyarı ekrana gelmektedir.

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra Kullanıcı Girişi ekranında kullanıcı adı ve şifresi ile sisteme giriş yapabilmektedir. Kullanıcı girişi ekranının arka planında yer alan kodlaması ise; kullanıcı adını ve parolasını TextBox yardımı ile girdikten sonra

```
OleDbConnection baglanti;  
OleDbCommand komut;  
OleDbDataReader okuyucu;
```

Connection, command, datareader komutlarının tekrar kullanılması öngörüldüğünden tanımlamaları yapılmıştır. Sonrasında genelvt.accdb veritabanı ile bağlantı sağlanmış, “select” sql komutu ile kullanıcı\_adi ve sifre kontrolü yaparak şayet genelvt veritabanında bu kullanıcı var ise giriş yapmakta yok ise kullanıcının sistemde kayıtlı olmadığına dair sistemde uyarı çıkmaktadır.

Kullanıcı sisteme giriş yaptıktan sonra rezervasyon ekranına yönlendirilmektedir. Rezervasyon ekranında Kalkış Tarihi datetimePicker, Kalkış Yeri ve Varış Yeri textBox ile Havayolu Şirketi ComboBox ile tanımlanmıştır. Kullanıcı tarafından bu bilgiler girildikten sonra genelvt.accdb veritabanına bağlanarak ucus tablosunda yer alan havayolu,kalkis\_tarihi,kalkis\_yeri,varis\_yeri,ucret sütunlarını select sql komutu ile sorgulamakta ve ucus.goruntule tanımlası ile listView kısmına getirmektedir.

Admin girişinde ise admin, kullanıcı adı ve parolası ile sisteme giriş yapmaktadır. Admin sisteme giriş yaparken genelvt veritabanında bulunan admin tablosunda select komutu ile sorgulama yapmaktadır. Şayet bu tablo içerisinde yer alan bilgiler, giriş bilgileri ile doğru ise sisteme giriş yapabilmektedir. Girişin hata vermesi durumunda ekrana hata mesajı gelmektedir.

Admin sisteme giriş yaptıktan sonra sistemde kayıtlı kişileri görüntülemek için Kayıt Kişileri Görüntüle düğmesine tıklamaktadır. Kod kısmında; genelvt.accdb veritabanında kullanıcı tablosunda yer alan adı, soyadı, T.C. kimlik numarası, kullanıcı adı select sql komutu ile ListView'e getirilmektedir.

Relationship-Entity diyagramı ile Kullanıcı Giriş, Admin Girişi, Kayıt Ol Ekranı, Rezervasyon Ekranı, Ödeme Ekranı diyagramları oluşturulmuş ve bu diyagram adımları birbirine bağlanmıştır.

Github üzerinde ise "Online Uçak Rezervasyon Proje" adı altında proje tanımlaması yapılmıştır. Bu proje grubuna grup üyeleri ve hocamız Evrim GÜLER davet edilmiştir. Davetler kabul edildikten sonra grup üyelerinin beraber oluşturmuş olduğu proje sisteme yüklenmiştir. Bunun yanında proje anlatımının yapıldığı video sunumu yapılarak bu sunumda github üzerinden projeye dahil edilmiştir.

### **Proje EKİBİ**

Şevket GÜNEY

Özgür ERCİYAS

Taha HİCRET

Osman ÜLGER